ALBERT EINSTEIN

MRS. PADIN

9-4

GENESIS S. SUÁREZ

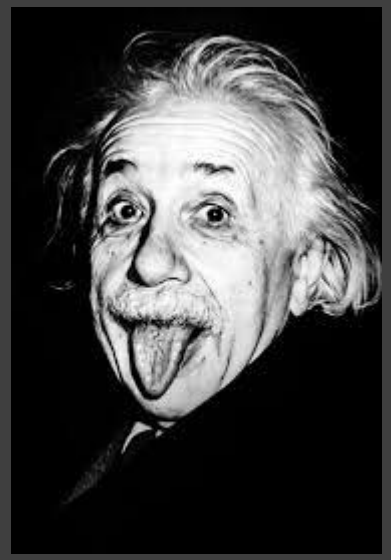
NOEL CASTRO

YESUA LA SALLE

GABRIEL VELEZ

Introducción

Albert Einstein fue un físico alemán de origen judío, nacionalizado después suizo, austriaco y estadounidense. Se le considera el científico mas importante, conocido y popular del siglo XX.



“No podemos resolver nuestros problemas con el mismo pensamiento que usamos cuando los creamos.”

ALBERT EINSTEIN

- **¿Donde nació?**
- **Albert Einstein nació en Ulm (Alemania)el 14 de marzo de 1879.**

- **¿Quienes fueron sus padres?**
- **Los padres de Albert Einstein eran : Hermann Einstein y Pauline Koch.**

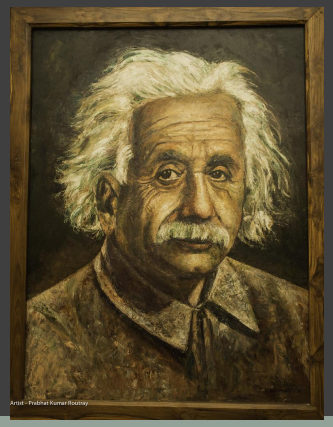
- **Fallecimiento: Albert Einstein murió el 18 de abril de 1955 en Princeton (New Jersey) y la causa de su muerte fue Aneurisma de aorta abdominal.**

- **FUN FACT: Por esa causa; a él, le tenían que hacer una cirugía y Albert lo rechazó diciendo: “Quiero irme cuando quiero. Es de mal gusto prolongar artificialmente la vida. He hecho mi parte, es hora de irse. Yo lo haré con elegancia.”**

ALBERT EINSTEIN

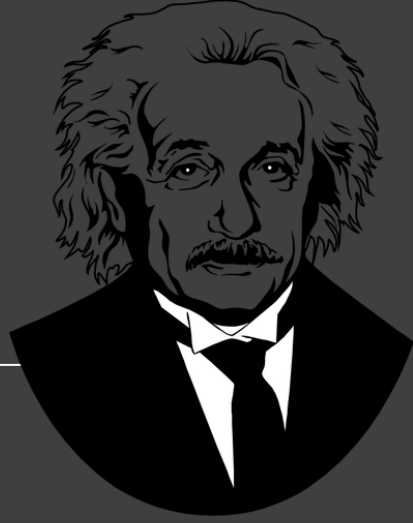
- **Einstein fue excepcional incluso entre los genios científicos. Sus teorías sobre la relatividad supusieron un avance significativo en el campo de la física. En términos deportivos, ostenta el rango de "jugador más valioso" desde hace más de un siglo.**

- **El otro aspecto que contribuye a su popularidad es que era muy agradable. Era accesible, modesto, divertido y amable. Tenía la habilidad de comunicar conceptos difíciles en términos simples. Y al advertir a los EE. UU. que derrotaron a Hitler en la bomba atómica, actuó como un patriota de los EE. UU. y posiblemente de la humanidad.**



"El verdadero signo de la inteligencia no es el conocimiento sino la imaginación."

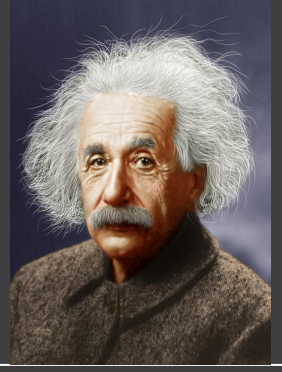
ALBERT EINSTEIN



Algunas aportaciones

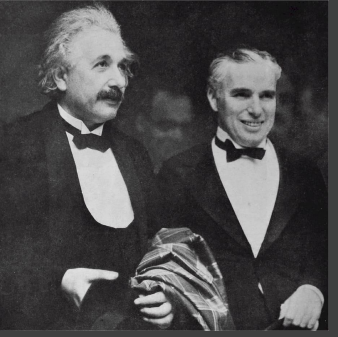
- El efecto fotoeléctrico:
  - Einstein realizó un trabajo en el que demostró la existencia de los fotones.
- Teoría de campo unificado:
  - Esto “unifica” distintos campos como los electromagnéticos y gravitatorios.
- Estudio de las ondas gravitacionales:
  - Cuando reveló que la “gravedad” era un conjunto de ondas que se propagaban por acción de los cuerpos masivos.

“Me da un gran placer ver la terquedad de un inconformista incorregible calurosamente aclamado.”



ALBERT EINSTEIN

- **La simple y curiosa pregunta que se hizo Einstein fue si una onda de luz parecería estacionaria si uno pasara frente a ella. Esta pregunta lo llevaría más tarde a explorar y descubrir el principio de la relatividad. Un ejemplo fácil de esta teoría es la ilustración de cuando revuelves un palo en el agua. No importa si estás parado o moviéndote en un bote. Las ondas una vez hechas por el palo siguen siendo las mismas. Fue a través del cuestionamiento y la observación que Einstein pudo encontrar las soluciones que revolucionaron la física.**

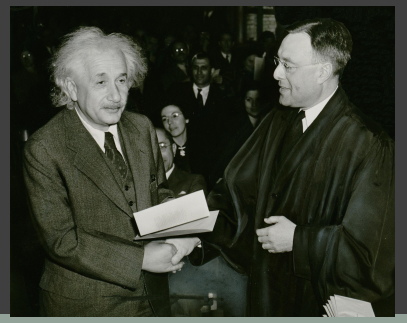


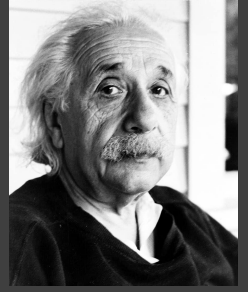
ALBERT EINSTEIN

- **De niño, Einstein era reservado e introvertido y no empezó a hablar hasta los tres años.**

- **Muchos historiadores aseguran que Einstein no fue un buen estudiante y que no destacó en asignaturas como ciencias naturales, historia o lenguas. Sin embargo, desde pequeño creció con interés por la música, especialmente por el violín, y por la ciencia. Esta curiosidad fue alimentada por su tío Jacob, quien le proporcionaba libros de divulgación científica.**

- **Aunque la intención del pequeño Albert era acabar sus estudios en Alemania, finalmente no fue así: antes de obtener su título de bachillerato, Einstein abandonó su escuela y se mudó a Italia para reunirse con su familia. En 1896 consiguió matricularse para estudiar Física.**

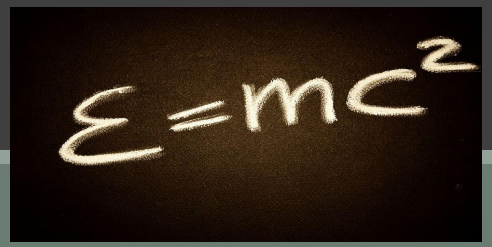


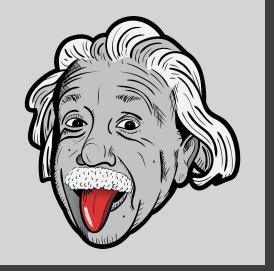


“No tengo talento especial. Solo soy apasionadamente curioso.”

ALBERT EINSTEIN

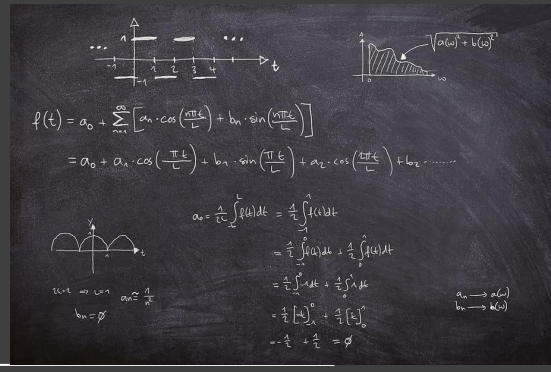
- **Durante su etapa universitaria, trabó amistad con un matemático, Marcel Grossmann, quien más tarde le ayudaría a demostrar sus grandes teorías. Concretamente le transmitió su habilidad y sus profundos conocimientos en geometría no euclidiana.**
- **Einstein logró formarse él mismo en aquellas disciplinas que le apasionaban. Esto le permitió trabajar sobre temas como la mecánica celeste o la física nuclear.**
- **Einstein recibió el Premio Nobel de Física en 1921 y contribuyó a realizar grandes avances en numerosos campos como la cosmología, la mecánica o la cuántica.**
- **E=mc^2 Esta ecuación explica que al multiplicar una cierta cantidad de masa (M) por la velocidad de la luz al cuadrado (C^2) se produce una determinada cantidad de energía (E). Esto implica que, cuanto más rápido se desplaza un cuerpo, más energía desprende.**





“Lo único realmente valioso es la intuición.”

Conclusión



FUN FACTS:

- Renunció a su ciudadanía alemana cuando tenía 16 años.
- Se casó con la única alumna de su clase de física.
- Tenía un expediente del FBI de 1.427 páginas.
- Se casó con su prima hermana.
- Le pagó a su primera esposa el dinero del Premio Noble para que se divorciara.
- En 1921 recibió el Premio Nobel por sus aportaciones a la física teórica especialmente por su trabajo en la ley del efecto fotoeléctrico.
- También aportó a la astronomía con su Teoría Especial de la Relatividad con la cual explicó el movimiento de la órbita de Mercurio.

Conclusión

Resumen:

Albert Einstein es quizá el científico y matemático mundialmente más conocido por el desarrollo de la Teoría de la Relatividad y la fórmula E=mc^2. Él no le gustaba la escuela cuando era un niño, pero con el tiempo, se puso más inteligente e impacto a la matemática y ciencia. Gracias a él, hoy se puede entender la naturaleza de la luz, espacio y del tiempo, creando la internet y el televisión. Y con la fórmula se inventaron, bombas nucleares, energía nuclear y los viajes especiales.